Une gamme complète de modèles

OFFRANT UNE RESERVE INÉPUISABLE D'EAU CHAUDE.

CHAUFFAGE DE L'EAU COMPLET

Rinnai®

Pourquoi Rinnai?

UNE TRADITION DE VRAIE FIABILITÉ.

Depuis près de 100 ans, nous sommes, chez Rinnai, férocement engagés à n'offrir rien de moins que ce qu'il y a de mieux. Grâce au ***TRAVAIL D'ÉQUIPE, L'INNOVATION ET LA TECHNOLOGIE***, nous sommes devenus un des plus grands fabricants d'appareils à gaz au monde, spécialisé dans les ***CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS*** commerciaux et résidentiels et les ***SOLUTIONS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE***. Avec un siège social au Japon, un réseau de 20 filiales et 86 bureaux de vente dans 13 pays, la présence et l'influence de Rinnai ont un impact mondial.

Avec un esprit de pionnier de la création de produits à valeur ajoutée en phase avec les exigences d'un monde en évolution, Rinnai emploie plus de 600 ingénieurs en recherche et développement. Leur talent et leur vision sont soutenus par un accent sans compromis sur la qualité dans la conception et la fabrication. Les processus d'automatisation et d'assemblage de précision de pointe font des usines de fabrication de Rinnai un modèle de l'industrie en matière d'efficacité. L'inspection détaillée et les protocoles d'essais imposent une série de tests en conditions réelles à tous les produits avant d'être expédiés.

Nos normes de qualité restent inégalées dans le monde entier. Toutes les usines de Rinnai sont certifiées ISO 9001 et/ou ISO 14001.

Créées en 1974, nos exploitations américaines et canadiennes continuent à se développer grâce au recrutement d'employés dans le domaine des ventes, du marketing, du service à la clientèle, l'ingénierie d'application, le support technique et plus encore. En 2001, nous avons ouvert notre bureau de Peachtree City, en Géorgie. Aujourd'hui, cette installation est un centre de distribution, de recherche et de formation à la pointe de la technologie. De plus, Rinnai America est l'un des rares fabricants de chauffe-eau instantanés ayant son propre laboratoire d'essais certifié CSA à la technologie de pointe, y compris des techniciens de laboratoire accrédités CSA. Tous nos produits ont été approuvés par l'Association canadienne de normalisation (CSA) et respectent les normes strictes de l'American National Standards Institute (ANSI).

Pour Rinnai, la fiabilité est un engagement envers l'excellence qui est intégré dans tous les produits que nous fabriquons. Le résultat est ni plus ni moins des chauffe-eau instantanés et des solutions de chauffage domestique les plus efficaces et les plus durables au monde.

Un Bilan de Performance

Dès le début, Rinnai America a poursuivi la tradition de créer des solutions qui améliorent les façons dont les gens vivent. Cette tradition est devenue encore plus forte aujourd'hui.

Grâce à une excellente conception et ingénierie, les chauffe-eau résidentiels et commerciaux et les solutions de chauffage domestique de Rinnai élèvent continuellement le niveau de confort, de commodité et de fiabilité. En fait, notre engagement à l'intégration de la qualité à tous les niveaux a fait des chauffe-eau instantanés de Rinnai la marque n°1 de chauffe-eau instantanés aux États-Unis et au Canada.

Au-delà de la fabrication de chauffe-eau instantanés et d'appareils de chauffage domestique de la plus haute qualité, nos employés sont au cœur de tout ce que nous faisons, avant, pendant et longtemps après l'installation. De l'appui technique 24h/24, 7jrs/7 et 365 jours par année pour les professionnels, à notre réseau national d'installateurs indépendants, au personnel d'ingénieurs qui peuvent vous aider à choisir les bons produits et les bonnes dimensions — nous inspirons la confiance de concert avec le confort de nos solutions.

AMÉLIORER VOTRE CONFORT PARTOUT

Les appareils de chauffage et chauffe-eau de Rinnai visent à un type de confort plus intelligent.

Avec nos chauffe-eau instantanés conçus avec précision, vous pouvez compter sur Rinnai pour vous fournir une quantité infinie d'eau chaude à chaque fois que vous en avez besoin – même pour des tâches multiples en même temps. De plus, ils présentent une conception compacte et des performances ultra efficaces pour des économies d'énergie.

L'efficacité et la polyvalence ont fait des chauffe-eau instantanés de Rinnai un succès pour les applications commerciales, offrant aux restaurants, hôtels, écoles, résidences multifamiliales et autres, les performances fiables dont ils ont besoin pour répondre aux demandes et réduire les coûts d'exploitation.

Notre chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 utilise la même technologie instantanée de chauffage de l'eau à la demande en plus d'un réservoir de stockage efficace, afin de fournir plus d'eau chaude en moins de temps de récupération qu'un chauffe-eau traditionnel avec réservoir à eau chaude - le tout dans une installation rapide et facile.

Ce même dévouement à créer des solutions qui améliorent les façons dont les gens vivent, se reflète dans nos appareils de chauffage. De l'efficacité de nos chaudières à condensation pour le grand confort, la chaleur pour petit espace grâce à nos ventilo-convecteurs et aux générateurs d'air chaud à évacuation directe Energy-Saver®, la chaleur au meilleur rapport efficacité-coût est ici. Que ce soit pour le confort de toute la maison, une solution de chauffage complémentaire pour presque n'importe quelle pièce, ou une source unique et économe en énergie pour le chauffage de la maison et de l'eau, nous avons développé des produits innovants qui ouvrent un monde de possibilités agréables.

UNE QUALITÉ ROBUSTE, UNE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT DURABLE

Personne ne peut prédire l'avenir, mais le passé est un bon indicateur des choses à venir. Les 100 ans d'ingénierie supérieure, d'innovation et de qualité de Rinnai inspirent la tranquillité d'esprit que nos produits vont résister à l'épreuve du temps.

Amélioration du CONFORT DE LA MAISON.

Avec les chauffe-eau instantanés ou le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180, les propriétaires de maison peuvent maintenant avoir plus d'eau chaude que ce qu'ils n'auraient jamais cru possible.

L'innovation de nos chauffe-eau à haut rendement offre une quantité infinie d'eau chaude où et quand cela est nécessaire – même pour plusieurs tâches en même temps. Douches et bains ? Linge et vaisselle ? Un chauffage de l'eau à la demande signifie une eau chaude toujours disponible. Il n'est donc plus nécessaire de prioriser les activités et de planifier l'utilisation de l'eau.

Parce qu'ils fonctionnent à la demande, les chauffe-eau instantanés de Rinnai peuvent consommer jusqu'à 40%* d'énergie de moins que les systèmes traditionnels, ce qui contribue à réduire les coûts de services publics. Cette exploitation efficace peut également contribuer à un indice HERS favorable et à optimiser la certification LEED.

À la pointe de l'efficacité, nos chauffe-eau instantanés disposent d'un échangeur de chaleur en cuivre pour une qualité, durabilité et sécurité inégalées. Leur conception compacte permet un gain d'espace considérable dans la maison.

Le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 exploite la même technologie à la demande de chauffage instantané de l'eau, couplée à un réservoir de stockage efficace afin de fournir plus d'eau chaude en moins de temps de récupération qu'un réservoir traditionnel. Les professionnels profitent des gains de temps et de main-d'œuvre grâce à une installation simple et rapide à l'aide de raccords de réservoir standards.

La souplesse et la commodité d'une eau chaude sans fin. La fiabilité d'une ingénierie éprouvée. Les propriétaires ont tout pour se sentir à l'aise.

* Basé sur le coût moyen de fonctionnement d'un chauffe-eau électrique selon les coûts moyens de l'énergie DOE (www.doe.gov).

Par Rinnai uniquement.

RINNAI OFFRE

Des Solutions Commerciales – là où les demandes sont plus importantes.

S'appuyant sur des décennies d'expérience mondiale du chauffage de l'eau pour un usage commercial, les chauffe-eau instantanés de Rinnai offrent performance et fiabilité. Les caractéristiques de la mécanique de précision et la qualité commerciale permettent aux chauffe-eau instantanés de Rinnai de produire une source inépuisable d'eau chaude afin de s'adapter aux applications les plus exigeantes — des restaurants aux hôtels, en passant par les résidences multifamiliales, écoles etc. — économisant de l'énergie, ils peuvent vous faire économiser des milliers de dollars en capital d'exploitation et en coûts sur le cycle de vie, tout en offrant la redondance et un gain d'espace. Mais nous ne nous distinguons pas uniquement par les performances. Notre engagement envers la sécurité, la qualité et le soutien technique a fait de nous la marque n°1 de chauffe-eau aux États-Unis et au Canada.

Des produits au service et tout ce qu'il y a entre les deux, notre engagement à fournir les meilleurs produits possibles ne vacille jamais.

Pour une Consultation gratuite pour le dimensionnement, appelez nos ingénieurs spécialisés au 866-383-0707.

Les solutions instantanées de Rinnai vous

La technologie de l'instantané qui vous fait gagner du temps.

Ne pensez plus jamais à vos besoins en eau chaude: La technologie innovante offre une quantité infinie d'eau chaude quand et où c'est nécessaire – même pour des utilisations simultanées sur plusieurs appareils. Douches et bains? Absolument. Linge et vaisselle? Aucun problème. Prioriser les activités et planifier l'utilisation de l'eau chaude sont des choses du passé.

Économisez de l'argent, privilégiez la performance.

Conçus pour l'efficacité: La technologie instantanée de Rinnai présente des échangeurs de chaleur en cuivre afin de fournir une efficacité maximale et d'utiliser jusqu'à 40 % moins d'énergie* qu'un réservoir traditionnel.

Économise de l'énergie: En fonctionnant uniquement lorsque l'eau chaude est demandée, et sans réservoir de stockage pour chauffer et réchauffer l'eau, notre technologie sans réservoir permet d'économiser de l'énergie et sur les coûts de services publics. L'utilisation d'un allumage électronique signifie qu'aucune lumière de veilleuse ne reste allumée en permanence, utilisant constamment de l'énergie.

Un investissement intelligent: Augmentation de la valeur de votre maison grâce à la technologie supérieure, une efficacité énergétique accrue, un indice du Système canadien d'évaluation de l'énergie domestique (HERS) amélioré et une certification LEED optimisée. Les rabais pour l'efficacité énergétique et les crédits d'impôt offerts vous donnent la possibilité de rendre votre achat plus abordable.

Plusieurs tailles: Rinnai vous propose des options pour la bonne taille de votre installation et pour personnaliser votre consommation.

Remplacer les pièces, pas les systèmes: Chaque pièce d'un chauffe-eau instantané Rinnai est remplaçable. Les composants peuvent être changés facilement, si nécessaire, par rapport au remplacement de la totalité du système.

Économisez de l'espace grâce à une conception compacte.

Rendement maximum, encombrement minimum: Environ la taille d'une petite valise de 18,5 po x 26 po x 10 po ou plus petits, ces modèles muraux peuvent être installés sur les parois intérieures ou extérieures et dans des espaces compacts afin de libérer un espace précieux.

Installation flexible: La petite taille permet une installation dans des espaces non traditionnels comme les vides sanitaires et les greniers, les rendant parfaits pour une utilisation dans toutes les superficies de maison, y compris les maisons modulaires et les maisons préfabriquées.

Restez écologique grâce à un choix durable.

Éco-efficacité: Notre technologie sans réservoir permet d'atteindre une efficacité énergétique maximale, aidant à préserver les ressources naturelles.

Moins de gaspillage: Une conception compacte de l'échangeur de chaleur, une plus longue durée de vie du produit jusqu'à deux fois plus longtemps qu'un réservoir traditionnel** et des pièces recyclables signifient moins de déchets dans les décharges.

Des normes élevées pour de faibles émissions: Des émissions de CO2 plus faibles contribuent à assainir l'air et à un environnement plus sain.

* Basé sur le coût moyen de fonctionnement d'un chauffe-eau électrique selon les coûts moyens de l'énergie DOE (www.doe.gov).

** Basé sur les estimations de cycle de vie de DOE ENERGY STAR®.

offrent LE POUVOIR DE VIVRE MIEUX.

TECHNOLOGIE À CONDENSATION

Série Ultra

LE NEC PLUS ULTRA EN EFFICACITÉ.

Offrant notre rendement le plus économe en énergie, la série Ultra propose une conception à condensation avec deux échangeurs de chaleur afin de maximiser le pouvoir calorifique et améliorer la fiabilité, la durabilité et réduire l'entretien.

CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DE LA SÉRIE ULTRA

- Facteur énergétique allant jusqu'à 0,96
- Qualifié ENERGY STAR®
- Disponible en cinq tailles: 130 000; 152 000; 160 000; 180 000 et 199 000 BTU
- Permet soit une évacuation concentrique en polypropylène ou double tuyau d'évacuation en PVC/CPVC, offrant le plus de flexibilité d'évacuation en une seule installation de tous les fabricants
- Une eau chaude plus rapide fournie par une pompe de recirculation intégrée et la conduite interne de dérivation (modèles RUR) avec ou sans conduite de retour dédiée
- Un entretien facile grâce aux vannes d'isolement incluses

TECHNOLOGIE SANS CONDENSATION

Série Luxe

PERFORMANCE RÉCOMPENSÉE.

La série Luxe offre le plus haut rendement de notre gamme de modèles de chauffe-eau instantanés sans condensation avec une conception élégante et moderne, et des fonctions et des avantages de série afin de répondre pleinement aux exigences des plus grandes maisons et aux applications commerciales légères.

CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DE LA SÉRIE LUXE

- Facteur énergétique allant jusqu'à 0,82
- Disponible en trois tailles: 180 000, 192 000 et 199 000 BTU
- Recirculation: Circ-Logic assure un fonctionnement optimal de la pompe externe de recirculation en utilisant une conduite dédiée à la recirculation
- Un entretien facile grâce aux vannes d'isolement incluses

Série Valeur

LA CONFIANCE À DES PRIX ABORDABLES.

La série Valeur est la combinaison parfaite du confort et de la valeur. Ces modèles faciles à installer et compacts, combinent la fiabilité que vous attendez de Rinnai, bénéficiant de performances idéales pour les maisons neuves ou rénovées moyennes à petites.

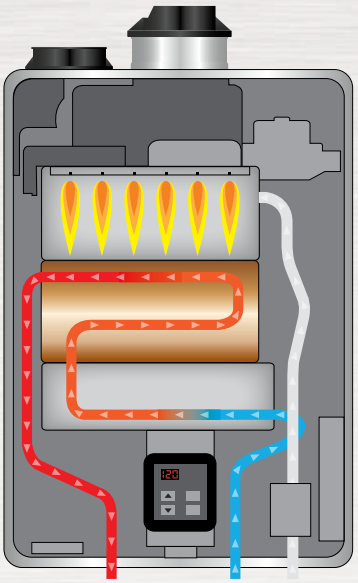
CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DE LA SÉRIE VALEUR

- Facteur énergétique allant jusqu'à 0,82
- Disponible en trois tailles: 120 000, 150 000, et 180 000 BTU
- Un choix alternatif pour le chauffage de l'eau des maisons avec de plus petites demandes

FONCTIONNEMENT DU CHAUFFE-EAU

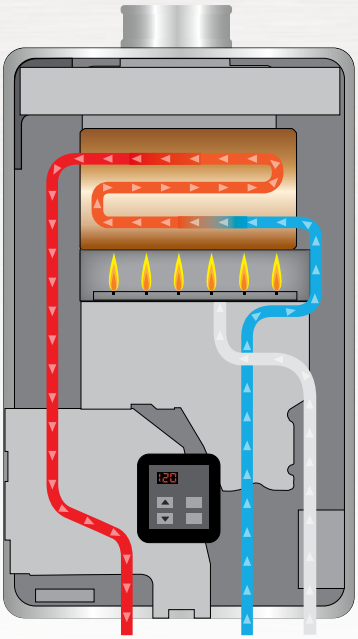
Comment fonctionne un chauffe-eau instantané Rinnai

CONDENSATION RUC



SORTIE D'EAU CHAUDE | ARRIVÉE D'EAU FROIDE | ARRIVÉE DE GAZ

SANS CONDENSATION



SORTIE D'EAU CHAUDE | ARRIVÉE D'EAU FROIDE | ARRIVÉE DE GAZ

Lorsque le besoin d'eau chaude survient en tournant le robinet de la douche, pour le lave-linge, le lave-vaisselle ou le robinet, l'eau froide pénètre dans le chauffe-eau instantané Rinnai à partir de la conduite d'arrivée au bas du chauffe-eau. La carte de circuit imprimé envoie le signal d'activer l'allumage de la flamme.

Le ventilateur de combustion se met en marche pour permettre à l'oxygène dans le brûleur d'allumer la flamme alors que la vanne de commande du gaz s'ouvre à un faible débit. Une fois qu'une flamme adéquate est présente, l'allumeur arrête de faire des étincelles — et débute la séquence d'opération suivante en quelques secondes.

L'eau est chauffée quand elle passe dans les bobines de l'échangeur de chaleur en cuivre et sort de la conduite de sortie d'eau chaude pour circuler à travers les canalisations de la maison ou de l'entreprise jusqu'au point où l'eau chaude est demandée. Pour les modèles à condensation, l'eau est préchauffée quand elle traverse l'échangeur de chaleur secondaire en acier inoxydable (latente) capturant toute chaleur supplémentaire (ou la chaleur latente) avant qu'elle s'échappe dans le système d'évacuation.

La vanne de gaz et le ventilateur ajustent automatiquement le gaz et l'oxygène entrants pour répondre aux demandes de chauffage de l'eau. Si la demande est faible, le chauffe-eau instantané Rinnai peut utiliser une flamme plus petite et moins de gaz. Si la demande est plus grande, la flamme peut s'étendre sur toute la largeur de l'ensemble du brûleur afin de chauffer l'eau. Le chauffe-eau instantané s'ajuste au besoin afin d'assurer que la température est maintenue au point de consigne. Un contrôleur numérique permet à l'utilisateur de choisir la température désirée.

Lorsque le robinet d'eau chaude est fermé, l'eau froide s'arrête d'entrer dans le chauffe-eau instantané et la flamme diminue. Le ventilateur de combustion continue de fonctionner à basse vitesse pendant un court laps de temps. Ceci permet d'évacuer les gaz de combustion restants dans le système.

INSTANTANÉ DE RINNAI

Coûts de fonctionnement annuels avec réservoir vs. sans réservoir*

Technologie de chauffage de l'eau	Type de carburant / Source d'énergie	FE (Facteur énergétique)	Coûts d'exploitation annuels*
Réservoir de stockage de gaz étalon de 50 gallons	Gaz naturel	0,60	273 $
Réservoir de stockage de gaz étalon de 50 gallons	Propane	0,60	646 $
Réservoir de stockage électrique standard de 50 gallons	Électricité	0,95	557 $
Sans réservoir, sans condensation efficacité moyenne	Gaz naturel	0,82	200 $
Sans réservoir, sans condensation efficacité moyenne	Propane	0,82	473 $
Sans réservoir, à condensation efficacité élevée	Gaz naturel	0,96	171 $
Sans réservoir, à condensation efficacité élevée	Propane	0,96	404 $

* Basé sur les moyennes nationales selon le Ministère de l'énergie, United States Energy Information Administration.

TECHNOLOGIE DE CONDENSATION

RINNAI SÉRIE ULTRA - MODÈLE RUR

Imaginez ouvrir le robinet de la douche et obtenir de l'eau chaude presque immédiatement. En considérant qu'une famille moyenne perd un temps précieux et de nombreux gallons par jour à attendre que l'eau chauffe, ce serait un changement d'une valeur inestimable dans la routine. Si vous êtes fatigué d'attendre debout, les bras croisés, tandis que l'eau et le temps partent dans les égouts, Rinnai a cinq mots qui sauront vous inspirer: l'eau chaude plus vite est ici!

Apporter de l'eau chaude dans la maison plus vite.

Notre attention à l'amélioration de la vie des propriétaires d'une maison en changeant la façon dont l'eau est chauffée, a créé une percée décisive passionnante dans la recirculation qui met l'eau chaude plus rapidement à disposition, à un tour de robinet.

Les modèles RUR de chauffe-eau instantanés de la série Ultra de chez Rinnai, utilisent la technologie de dérivation thermique qui comprend une pompe de recirculation intégrée, une conduite de dérivation interne avec vanne de dérivation thermique et un contrôleur numérique 24 heures MC-195T livrés dans la boîte. Elle permet d'envoyer de l'eau chaude à volonté où et quand cela est nécessaire, le tout dans une seule solution complète. En gardant un approvisionnement régulier en eau chauffée dans la conduite d'alimentation pendant les périodes de circulation active, le RUR permet d'avoir de l'eau chaude rapidement dans les douches, éviers et appareils ménagers tels que les laveuses et lave-vaisselles.

Attendez moins, rejetez moins de déchets.

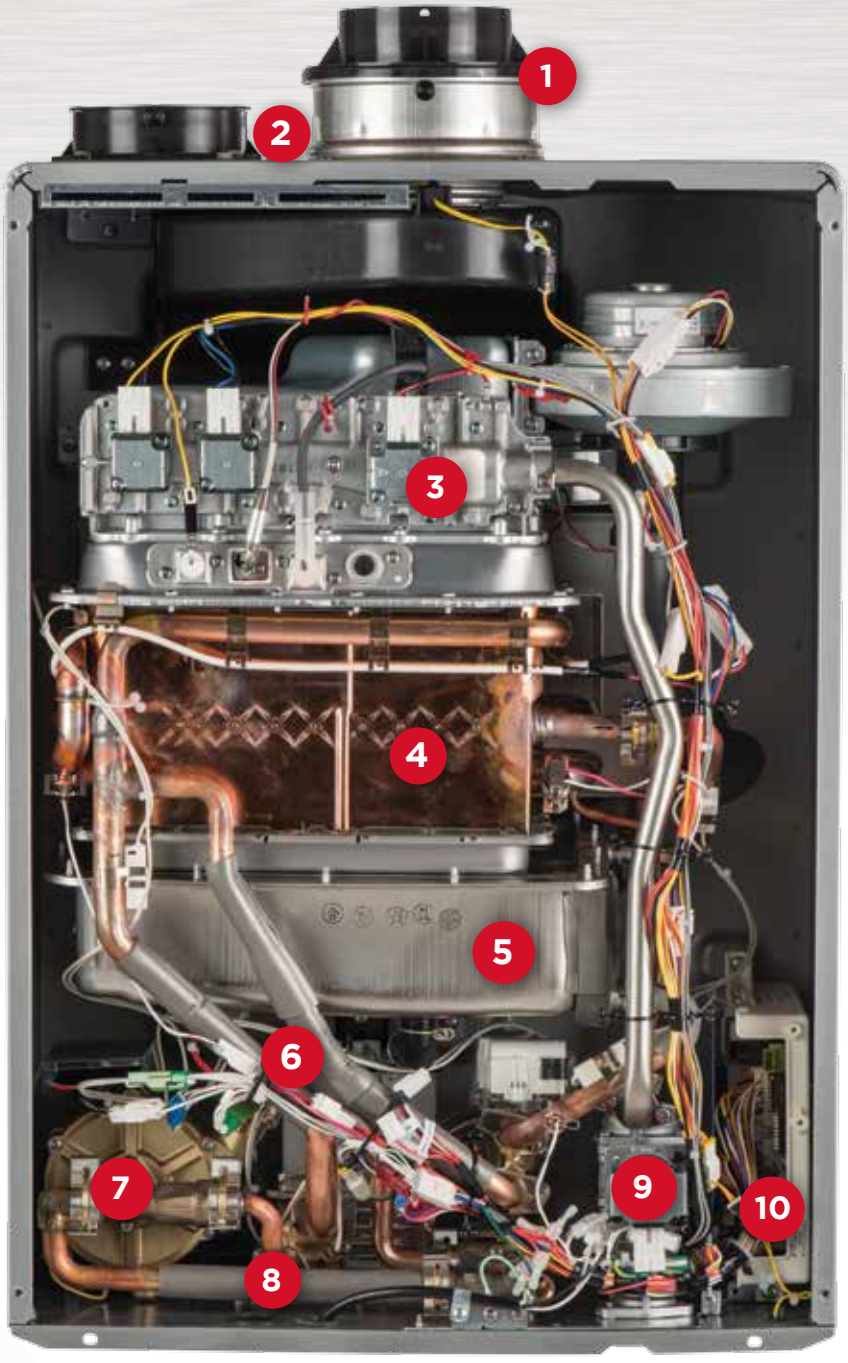
Obtenir de l'eau chaude plus rapidement offre les avantages significatifs cités ci-dessus et en outre la commodité de gagner du temps. La recirculation signifie moins d'eau et donc d'argent jeté par les fenêtres, en économisant sur les ressources naturelles et les coûts de services publics liés à la consommation d'eau et de gaz. Vous pouvez économiser encore plus d'énergie en programmant le contrôleur numérique 24 heures qui est inclus dans la boîte. Il permet la programmation de plusieurs événements de recirculation tout au long de la journée afin de s'aligner sur les modes d'utilisation et assurer que l'eau chaude est disponible sur les appareils pendant les périodes de pointe telles que tôt le matin, avant le travail ou l'école.

Avec une maison américaine typique, il est possible de gaspiller des milliers de gallons d'eau par année rien qu'en attendant l'eau chaude. Le système d'alimentation accélérée du RUR porte ses fruits au niveau du robinet et dans le budget. De plus, la commodité et le confort de la recirculation de l'eau chaude est un atout qui ajoute de la valeur à la maison lors de la revente.

Adaptables aux systèmes de plomberie, avec ou sans conduite dédiée à la recirculation, les chauffe-eau instantanés, modèles RUR de la série Ultra sont les seuls chauffe-eau instantanés à posséder deux options d'évacuation, concentrique et PVC/CPVC sur le même modèle, ce qui offre une flexibilité ultime.

Le plaisir d'une eau chaude plus rapidement est vraiment à portée de main. De grosses économies d'eau et de gaz sont aussi au rendez-vous. Grâce à la technologie intelligente de recirculation de Rinnai, les temps d'attente et les déchets sont réduits.

SANS RÉSERVOIR



Rinnai présente le premier et le seul chauffe-eau instantané dans l'industrie à offrir à la fois une évacuation concentrique et PVC/CPVC ainsi qu'une recirculation intégrée sur le même modèle.

1. **Colonne de ventilation concentrique**
2. **Option double tuyau d'évacuation**
3. **Brûleur et collecteur des gaz**
4. **Échangeur de chaleur primaire**
5. **Échangeur de chaleur secondaire**
6. **Piège à condensation intégré**
7. **Pompe de circulation intégrée**
8. **Conduite de dérivation interne**
9. **Vanne des gaz modulante**
10. **Limiteur de surtension intégré et carte de circuits imprimés**

Les chauffe-eau instantanés de Rinnai offrent la confiance, la qualité et une fiabilité éprouvées sur lesquelles vous pouvez compter. Des produits efficaces et durables à l'assistance technique expérimentée, il n'existe tout simplement pas de meilleur choix que Rinnai.

- Une large gamme d'offres de produits de qualité
- Options de ventilation sécuritaires et simples
- Assistance technique 24h/24 et 7jrs/7 pour les professionnels
- Demande de soutien technique pour les clients commerciaux
- Capacités de recirculation de pointe dans l'industrie
- Davantage de solutions d'évacuation sur le même modèle

Le chauffe-eau instantané de la série Ultra de
GAIN DE TEMPS, D'EAU ET D'ARGENT

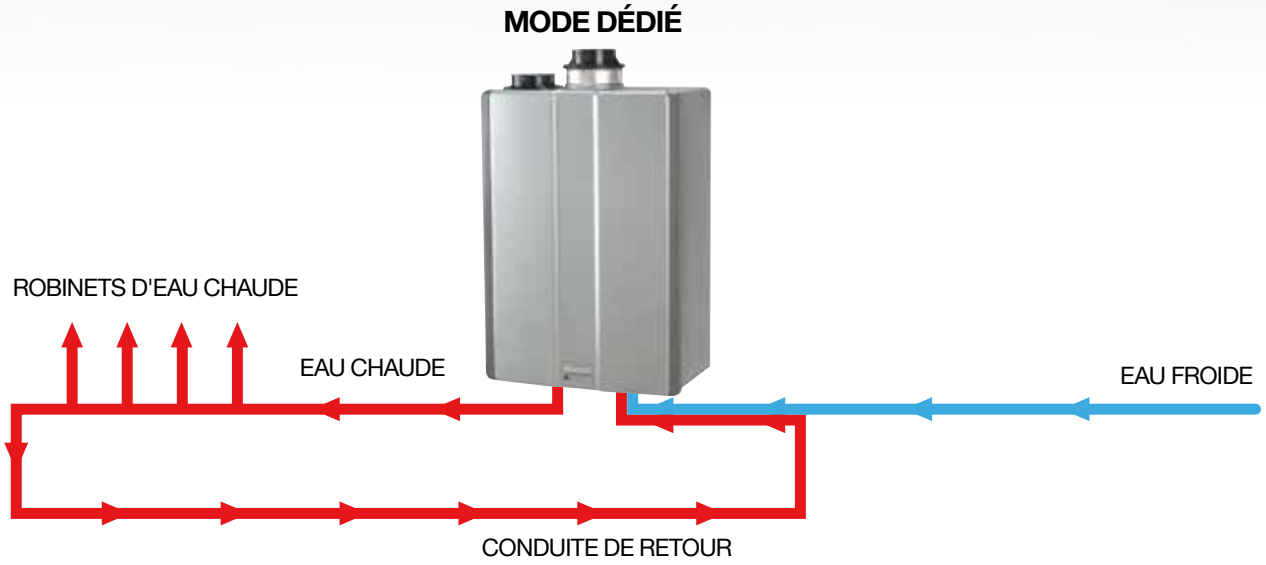
La recirculation en action...

Conduite de retour dédiée

Rinnai est le seul fabricant à proposer un modèle sans réservoir, le RUR, qui est facilement adaptable aux systèmes de plomberie avec ou sans conduite de recirculation de retour dédiée dès le déballage.

En mode conduite de recirculation dédiée, la pompe intégrée fait circuler l'eau du chauffe-eau instantané dans la conduite d'alimentation en eau chaude et la retourne vers le chauffe-eau instantané via la conduite de retour dédiée. La thermistance de température installée dans la conduite d'arrivée du RUR est utilisée pour contrôler la séquence de marche/arrêt de la pompe intégrée.

Dans les maisons avec une conduite de retour dédiée, le RUR prévoit également un contrôle supplémentaire de la pompe intégrée via le mode économie ou confort de Rinnai basé sur la température et le temps. En mode confort, les intervalles de marche/arrêt de la pompe peuvent varier de 9 à 31 minutes en fonction du réglage de la température. Lorsque l'eau de retour atteint la température demandée au chauffe-eau instantané, la pompe s'arrête. En mode économie d'énergie, les intervalles de marche/arrêt de la pompe sont moins fréquents et varient de 18 à 62 minutes en fonction du paramètre de température, fournissant plus d'économies d'énergie et de coûts.



Contrôleur numérique MC-195T 24 heures

Les modèles RUR tant intérieurs qu'extérieurs incluent un contrôleur numérique 24 heures MC-195T, qui vous permet de régler le calendrier et la durée du fonctionnement du système de circulation pour des économies d'énergie maximales. La technologie Circ-Logic de Rinnai intégrée dans le chauffe-eau active la pompe pendant les périodes de circulation active.

COMMENT FONCTIONNE LE RUR.

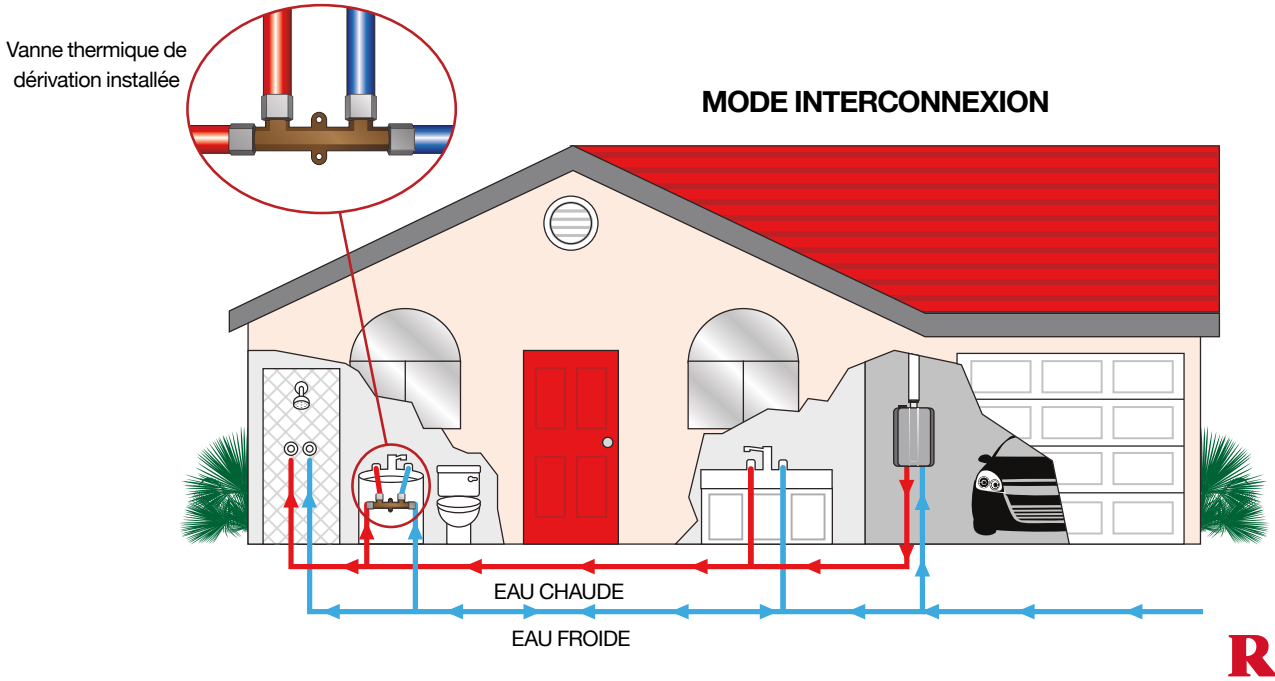
Soupape d'interconnexion

Dans les applications où une conduite dédiée de recirculation n'est pas disponible, ou est difficile à installer, le chauffe-eau instantané RUR utilise le mode interconnexion de recirculation de l'eau chaude. La pompe de recirculation intégrée du RUR, la conduite de dérivation interne et la vanne de dérivation thermique, qui sont livrées de série avec tous les modèles RUR, rendent le mode interconnexion de recirculation possible. La vanne est calée entre les conduites d'alimentation chaudes et froides sur le robinet le plus éloigné dans la canalisation du chauffe-eau instantané. La canalisation d'eau froide est ensuite utilisée temporairement comme pièce de retour de la boucle de circulation.

En mode interconnexion, la pompe intégrée fait circuler l'eau du chauffe-eau instantané à travers la conduite d'alimentation d'eau chaude, grâce à la vanne thermique de dérivation, et la retourne au chauffe-eau instantané via la conduite d'eau froide. Lorsque l'eau chaude est détectée à la vanne, le débit d'eau à travers la vanne thermique de dérivation réduit d'à peine un filet, continuant à capter la température de l'eau dans la conduite. La pompe continuera à fonctionner et à faire circuler l'eau à l'intérieur du chauffe-eau seulement jusqu'à la fin de l'intervalle de temps, et se remettra en marche au début de l'intervalle suivant. L'ensemble du filtre de dérivation qui est inclus dans la boîte, est utilisé en mode interconnexion afin de permettre la circulation interne de l'eau dans le chauffe-eau une fois que la vanne thermique de dérivation est fermée.

En mode interconnexion, le RUR offre encore un contrôle supplémentaire de la pompe intégrée, par le biais des réglages en mode Economie ou Confort basés uniquement sur le temps. En mode confort, les intervalles classiques de marche/arrêt de la pompe varient selon la longueur de la boucle de recirculation utilisée. Pour une petite boucle, la pompe sera branchée pendant 8 minutes, arrêtée pendant 4 minutes ; grande boucle, branchée pendant 16 minutes, arrêtée pendant 4 minutes. En mode économie d'énergie, les intervalles classiques de marche/arrêt de la pompe varieront à nouveau selon la longueur de la boucle de recirculation utilisée. Pour une petite boucle, la pompe sera branchée pendant 8 minutes, arrêtée pendant 10 minutes; grande boucle, branchée pendant 16 minutes, arrêtée pendant 10 minutes, fournissant plus d'économies d'énergie et de coûts.

Quelle que soit la méthode de recirculation de l'eau chaude utilisée, le résultat final est le même: pendant les périodes de circulation active, l'eau chaude est toujours disponible, car elle circule depuis la conduite d'eau chaude vers le chauffe-eau instantané RUR de Rinnai.



Autres SOLUTIONS de recirculation

Les solutions de recirculation Rinnai se basent sur l'alimentation d'eau chaude sans fin des chauffe-eau instantanés de Rinnai pour fournir la commodité supplémentaire d'une eau chaude plus rapidement.

La technologie Circ-Logic de Rinnai est livrée de série sur tous les modèles Ultra et Luxe. Elle peut être utilisée en association avec les accessoires suivants afin de permettre aux propriétaires de la maison de définir des modèles de recirculation qui coïncident avec leurs habitudes d'utilisation de l'eau chaude. L'eau chaude est disponible au besoin, sans les coûts de circulation pendant les périodes d'inactivité.

SOLUTION 1: ENSEMBLE DE POMPE GTK15 ET MINUTERIE

Permet aux propriétaires de programmer plusieurs événements de recirculation tout au long de la journée afin de s'aligner sur les habitudes d'utilisation, telles que se préparer le matin.

SOLUTION 2: POMPE ET CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE 24 HEURES MC-195T

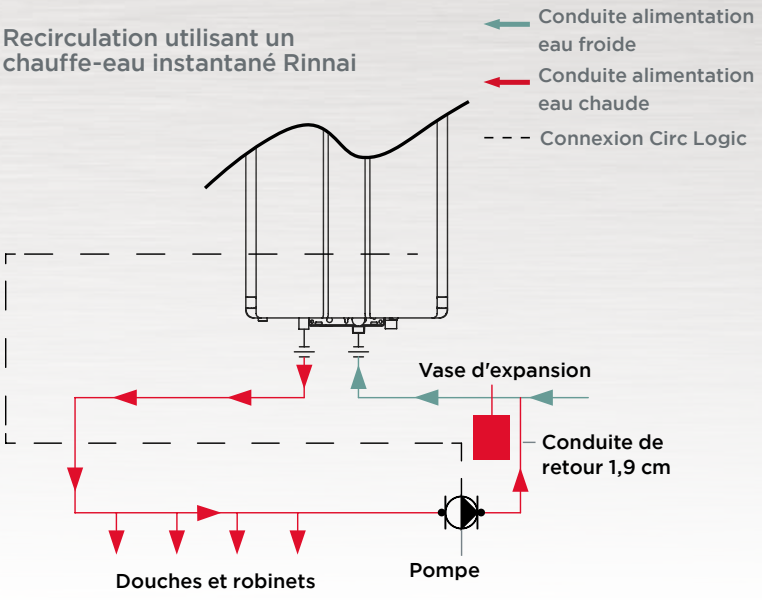
L'élégant panneau de contrôle numérique mural fonctionne parfaitement avec la technologie Rinnai Circ-Logic et n'importe quelle pompe de taille appropriée. Plusieurs événements de recirculation uniques peuvent être programmés ainsi qu'une fonction prioritaire pour les propriétaires de maison afin de lancer une recirculation en dehors des événements programmés.

SOLUTION 3: CIRC-LOGIC RINNAI ET POMPE

Pour la recirculation sans événements programmés, couplez simplement un modèle sans réservoir équipé de Circ-Logic avec une pompe de taille appropriée. Les intervalles de recirculation peuvent être définis en mode confort (intervalles de temps plus courts) ou en mode économie d'énergie (intervalles de temps plus longs). La recirculation se désactive une fois que l'eau atteint la température réglée.

Caractéristiques	Ensemble pompe et minuterie (GTK15)	Programmateur numérique (MC-195T) et Pompe	Pompe uniquement avec le contrôle Circ-Logic
Capacité de système prioritaire	Non	Oui	Non
Modifications WH Temp	Non	Oui	Non
Affichages WH Codes	Non	Oui	Non
Retour dédié	Oui	Oui	Oui
Horloge 24-Heures	Oui	Oui	Non
Évènements minutés	Oui	Oui	Non
Nombre d'événements	Multiple	Multiple	S.O.

Recirculation utilisant un chauffe-eau instantané Rinnai



Chauffe-eau instantané hybride à réservoir

Profitez de l'eau chaude au rythme de votre vie.

Avec une vie bien remplie, vous avez besoin de tous les avantages que vous pouvez obtenir. Parce que le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 de Rinnai reconstitue son alimentation en eau chaude bien plus rapidement qu'un chauffe-eau traditionnel, il met le temps à vos côtés. Imaginez votre famille entière prenant des douches les uns après les autres, en n'épuisant jamais la source d'eau chaude!

Simplifiez-vous la vie.

Le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 de Rinnai vous simplifie la vie en vous donnant plus d'eau chaude pour satisfaire vos besoins quotidiens en eau chaude. Sans même s'en rendre compte, beaucoup d'entre nous tombent dans la routine de planifier nos vies autour de l'eau chaude. Les bains, les douches, faire tourner une lessive et le lave-vaisselle deviennent des événements planifiés selon les disponibilités de l'eau chaude, au lieu du moment où nous le voulons vraiment.

Améliorez votre système - de manière pratique et rapide.

Ce n'est pas compliqué d'obtenir le confort que vous souhaitez. En fait, le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 de Rinnai s'installe comme un chauffe-eau à réservoir traditionnel à l'aide d'une canalisation de gaz 12,7 mm, de raccordements hydrauliques standards et d'une évacuation 101,6 mm B-Vent, ou une évacuation commune avec un four.

En d'autres termes, c'est l'occasion idéale d'une mise à niveau qui vous permet de bénéficier d'une capacité accrue d'eau chaude sans devoir reconfigurer votre installation. C'est un travail simple que votre installateur peut faire. C'est parfait pour les situations de remodelage de la maison et les situations de remplacement d'urgence.

Solutions de chauffage de l'eau - des différences nettes

	Accessoires/appareils ménagers en fonctionnement	Eau chaude disponible	Reconstituer l'alimentation en eau chaude en entier	Facilité d'Installation
CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE	1	21 MIN	88 MIN	RACCORD STANDARD
CHAUFFE-EAU À GAZ	1	18 MIN	36 MIN	RACCORD STANDARD
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ HYBRIDE À RÉSERVOIR RH180 DE RINNAI	1	CONTINU	16 MIN	RACCORD STANDARD
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ DE RINNAI	NOMBREUX	CONTINU	INSTANT	CERTAINES MODERNISATIONS

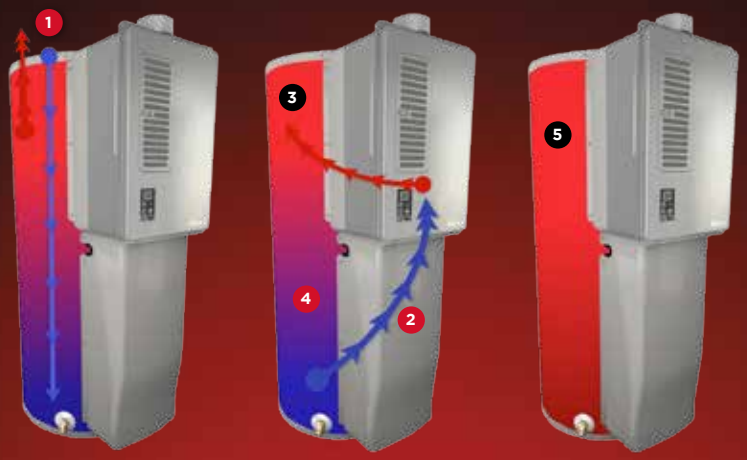
Basé sur une température d'eau d'alimentation d'entrée de 50° F, un réservoir standard de 40 gallons, une utilisation d'une simple douche (avec un débit mixte estimé de 2,5 gpm). Une température à la pomme de douche de 105° F. Point de consigne de l'appareil à 120° F. Eau chaude disponible et alimentation réapprovisionnée en eau chaude selon les méthodes de calcul de l'industrie et les essais du laboratoire de Rinnai. Basés sur des essais internes de Rinnai, les résultats peuvent varier selon l'application.

RH180 de Rinnai DÉPASSE VOS ATTENTES.

Les raccordements standards rendent l'installation rapide et facile.

- A Gaz: 1/2 po (12,7 mm) MNPT*
- B 4 po (101,6 mm) B-Vent
- C Eau chaude: 3/4 po (19,05 mm) MNPT
- D PRV: 3/4 po (19,05 mm) FNPT

*Comme avec toutes les installations d'appareil à gaz, les installateurs doivent vérifier et respecter les tailles de tuyau de gaz locales et les codes du gaz combustible nationaux.



COMMENT CELA FONCTIONNE.

Le chauffe-eau instantané hybride à réservoir RH180 de Rinnai est une combinaison unique, alliant les avantages de la technologie de pointe et une simple alimentation; Il associe un système sans réservoir innovant, à un réservoir de stockage de 40 gallons. Par sa conception, le système a une grande capacité d'eau chaude ainsi que la technologie pour aider à maintenir et à reconstituer rapidement l'alimentation en eau chaude.

Voici les bases:

1. Lorsqu'un robinet d'eau chaude (douche, robinet, etc.) est ouvert, l'eau chauffée s'écoule du système par le haut du réservoir. Alors que l'eau chaude sort de la partie supérieure du réservoir, l'eau froide entre dans le système et est dirigée vers le fond du réservoir.
2. Détectant automatiquement un changement de température, le système actionne une pompe qui tire l'eau plus froide située au bas du réservoir vers le haut et vers les éléments de chauffage du modèle sans réservoir.
3. L'eau chauffée sort du modèle sans réservoir et est ensuite dirigée vers le haut du réservoir.
4. Tandis que le robinet est ouvert et que l'eau froide continue à être dirigée vers le fond du réservoir, la technologie sans réservoir réapprovisionne continuellement le système en eau chaude.
5. Lorsque le robinet d'eau chaude est fermé, l'eau froide s'arrête d'entrer dans le réservoir, mais le modèle sans réservoir continue à réapprovisionner l'eau chaude jusqu'à ce que la température sélectionnée soit atteinte.

GRAPHIQUE DES CARACTÉRISTIQUES DES

Série Ultra

	Modèles RUR		Modèles RUC		
Modèle	RUR98i	RUR98e	RUC98i	RUC90i	RUC80i
Dimensions - l, h, d Pouces (mm)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)
Poids (lb / kg)	72,8 / 33	72,8 / 33	61,7 / 28.0	61,7 / 28.0	61,7 / 28.0
Type d'installation	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Mini./Maxi. BTU (gaz naturel)	15200/199000	15200/199000	15200/199000	15200/180000	15200/152000
Mini./Maxi. BTU (propane)	15200/199000	15200/199000	15200/199000	15200/180000	15200/152000
Facteur énergétique	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96
Temp. Gamme résidentielle	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C
Température Gamme commerciale	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	98°–185° F / 37°–85° C**	98°–185° F / 37°–85° C**	98°–185° F / 37°–85° C**
Mini. Taux d'activation	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)
Débit (70° / 50° Temp. Élévation)	5,5 / 7,7 (20,8 / 29,2)	5,5 / 7,7 (20,8 / 29,2)	5,5 / 7,7 (20,8 / 29,2)	5,0 / 7,0 (18,9 / 26,5)	4,2 / 5,9 (15,9 / 22,3)
Plage débit eau chaude	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,0 gpm (0,98–34,1 lpm)	0,26–8,0 gpm (0,98–30,3 lpm)
Contrôleur (standard)	MC-195T-US	MC-195T-US	Intégré	Intégré	Intégré
Contrôleurs (en option)	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US	MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US	MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US
Ultra Faible NONx	oui	oui	oui	oui	oui
Garantie (Résidentielle)*	Limitée à 12 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 5 ans en option)				
Garantie (Commerciale)*	Limitée à 5 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 2 ans en option)				
Homologué pour maisons mobiles	oui	oui	oui	oui	oui
Vannes expédiées dans la boite	oui	oui	oui	oui	oui
Agréé haute altitude	Jusqu'à 10200 pi (3109 m)		Jusqu'à 10200 pi (3109 m)		
Certifications	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®
Options d'évacuation	Concentrique ou PVC / CPVC	S.O.	Concentrique ou PVC / CPVC	Concentrique ou PVC / CPVC	Concentrique ou PVC / CPVC
Système de crémaillère sans réservoir (LSR/TRW)	non	non	oui	non	non
Compatible avec conduite de gaz de 127 mm * **	oui	oui	oui	oui	oui

* Pour toutes les informations et les détails concernant la garantie de Rinnai, veuillez visiter rinnai.us.

** Pour atteindre des températures supérieures à 140° F, un contrôleur commercial MCC-91 doit être acheté séparément.

CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS À CONDENSATION

Modèles RU			Modèles RUCS / RUS			
RU98e	RU90e	RU80e	RUCS75i	RUS75e	RUCS65i	RUS65e
18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18.5 X 26 X 10 (469.9 X 660.4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)	18,5 X 26 X 10 (469,9 X 660,4 X 254)
61,7 / 28.0	61,7 / 28.0	61,7 / 28.0	57,3 / 26	57,3 / 26	57,3 / 26	57,3 / 26
Extérieur	Extérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur
15200/199000	15200/180000	15200/152000	10300/160000	10300/160000	10300/130000	10300/130000
15200/199000	15200/180000	15200/152000	10300/160000	10300/160000	10300/130000	10300/130000
0,95	0,96	0,96	0,93	0,93	0,93	0,93
98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	98°–140° F / 37°–60° C	120°–140° F / 49°–60° C	120°–140° F / 49°–60° C	120°–140° F / 49°–60° C	120°–140° F / 49°–60° C
98°–185° F / 37°–85° C**	98°–185° F / 37°–85° C**	98°–185° F / 37°–85° C**	Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement
0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)
5,5 / 7,7 (20,8 / 29,2)	5,0 / 7,0 (18,9 / 26,5)	4,2 / 5,9 (15,9 / 22,3)	4,2 / 5,9 (15,9 / 22,3)	4,2 / 5,9 (15,9 / 22,3)	3,4 / 4,8 (12,9 / 18,1)	3,4 / 4,8 (12,9 / 18,1)
0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,0 gpm (0,98–34,1 lpm)	0,26–8,0 gpm (0,98–30,3 lpm)	0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)	0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)	0,26–6,5 gpm (0,98–24,6 lpm)	0,26–6,5 gpm (0,98–24,6 lpm)
MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	Status Monitor	Status Monitor	Status Monitor	Status Monitor
MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US	MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US	MC-195T-US, MC-100V-1US, BC-100V-1US, MCC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Limitée à 12 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 5 ans en option)			Limitée à 12 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre			
Limitée à 5 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 2 ans en option)			Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement	Résidentiel Uniquement
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
oui	oui	oui	non	non	non	non
Jusqu'à 10200 pi (3109 m)			Jusqu'à 5400 pi (1646 m)			
AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®	AHRI, CSA ENERGY STAR®	AHRI, CSA ENERGY STAR®	AHRI, CSA ENERGY STAR®	AHRI, CSA, ENERGY STAR®
S.O.	S.O.	S.O.	Concentrique ou PVC / CPVC	S.O.	Concentrique ou PVC / CPVC	S.O.
oui	non	non	non	non	non	non
oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

*** Pour plus d'informations sur le calibrage de gaz pour les chauffe-eau instantanés Rinnai, consultez le manuel d'Installation et de fonctionnement.

GRAPHIQUE DES CARACTÉRISTIQUES DES CHAUFFE-EAU À CONDENSATION

Série Luxe

Modèle	RL94i	RLX94i	RL94e	RL75i	RL75e
Dimensions - l, h, d Pouces (mm)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)
Poids (lb / kg)	46,3 / 21,0	46,3 / 21,0	44,3 / 20,1	45,6 / 20,7	43,7 / 19,8
Type d'installation	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur
Mini./Maxi. BTU (gaz naturel)	10300/199000	10300/192000	10300/199000	10300/180000	10300/180000
Mini./Maxi. BTU (propane)	10300/199000	S.O.	10300/199000	10300/180000	10300/180000
Facteur énergétique	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Temp. Gamme résidentielle	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)
Température Gamme commerciale	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–185° F (37°–85° C)**	98°–160° F (37°–71° C)**	98°–160° F (37°–71° C)
Mini. Taux d'activation	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)
Débit (70° / 50° Temp. Élévation)	4,7 / 6,6 (17,8 / 29,2)	4,5 / 6,4 (17,03 / 24,2	4,7 / 6,6 (17,8 / 29,2)	4,3 / 6,0 (16,3 / 22,7)	4,3 / 6,0 (16,3 / 22,7)
Plage débit eau chaude	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–9,8 gpm (0,98–37,1 lpm)	0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)	0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)
Contrôleur (standard)	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US
Contrôleurs (en option)	MC-100-1, BC-100V-1, MC-195T-US, MCC-91-2				
Ultra Faible NONx	non	oui	oui	oui	oui
Garantie (Résidentielle)*	Limitée à 12 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 5 ans en option)				
Garantie (Commerciale)*	Limitée à 5 ans sur l'échangeur de chaleur, 5 ans sur les pièces, 1 an sur la main d'œuvre (possibilité de 2 ans en option)				
Homologué pour maisons mobiles	oui	oui	oui	oui	oui
Vannes expédiées dans la boite	oui	oui	oui	oui	oui
Agréé haute altitude	Jusqu'à 10200 ft. (3109 m)				
Certifications	AHRI et CSA				
Options d'évacuation	Concentriques	Concentriques	S.O.	Concentriques	S.O.
Compatible avec TRS	non	non	non	non	non
Compatible avec conduite de gaz de 127 mm ***	oui	oui	oui	oui	oui

* Pour toutes les informations et les détails concernant la garantie de Rinnai, veuillez visiter rinnai.us.
** Pour atteindre des températures supérieures à 140° F, un contrôleur commercial MCC-91 doit être acheté séparément.
*** Pour plus d'informations sur le calibrage de gaz pour les chauffe-eau instantanés Rinnai, consultez le manuel d'Installation et de fonctionnement.
‡ Basé sur le premier essai d'une heure DOE (IOCFR, partie 430).

ET CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ HYBRIDE À RÉSERVOIR RH180

Série Valeur					Instantané - Hybride à Réservoir
V75i	V75e	V65i	V65e	V53e	RH180
14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 23 x 9 (355,6 x 584,2 x 228,6)	14 x 21 x 7 (355,6 x 533,4 x 177,8)	20 x 51.2 x 27.5 (508 x 1,300,5 x 698,5)
45,6 / 20,7	43,6 / 19,8	45,6 / 20,7	43,9 / 19,8	34 / 15,4	168,5 / 68
Intérieur	Extérieur	Intérieur	Extérieur	Extérieur	Intérieur
10300/180000	10300/180000	10300/150000	10300/150000	19000/120000	59500/91300
10300/180000	10300/180000	10300/150000	10300/150000	20200/120000	47600/87300
0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	82% de rendement
98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	98°–140° F (37°–60° C)	120°–140° F (49°–60° C)	110°–140° F (43°–60° C)
Résidentiel Uniquement					Résidentiel Uniquement
0,4 gpm (1.5 lpm)	0,4 gpm (1.5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,4 gpm (1,5 lpm)	0,6 gpm (2,3 lpm)	S.O.
4,3 / 6,0 gpm (16,3 / 22,7 lpm)	4,3 / 6,0 gpm (16,3 / 22,7 lpm)	3,6 / 5,0 gpm (13,6 / 18,9 lpm)	3,6 / 5,0 gpm (13,6 / 18,9 lpm)	2,8 / 4,0 gpm (10,6 / 15,1 lpm)	S.O.
0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)	0,26–7,5 gpm (0,98–28,4 lpm)	0,26–6,5 gpm (0,98–24,6 lpm)	0,26–6,5 gpm (0,98–24,6 lpm)	0,60–5,3 gpm (0,98–20,1 lpm)	Classement première heure: 180 gph‡
MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	MC-91-2US	Status Monitor	Intégré
MC-100-1, BC-100V-1				MC-91-2US	S.O.
oui	oui	oui	oui	non	non
Limitée 10 ans échangeur chaleur, 5 ans pièces, 1 an main d'œuvre					HEX 10 ans; réservoir 6 anspièces 3 ans; main d'œuvre 1 an
Résidentiel Uniquement					Résidentiel Uniquement
oui	oui	oui	oui	oui	non
non	non	non	non	non	non
Jusqu'à 10200 ft. (3109 m)					Jusqu'à 5400 ft. (1646 m)
AHRI et CSA					
Concentriques	S.O.	Concentriques	S.O.	S.O.	B-Vent 100 mm répertorié UL
non	non	non	non	non	non
oui	oui	oui	oui	oui	oui

OPTIONS D'INSTALLATION

Une première en termes de ventilation PVC/CPVC du chauffe-eau instantané à condensation dans un seul modèle

Les nouveaux modèles RUR et RUC de la série de chauffe-eau instantanés Rinnai Ultra sont les seuls chauffe-eau instantanés à offrir des options d'évacuation concentrique en polypropylène ou à double-tuyau en PVC/CPVC sur le même modèle. La configuration à double évacuation sur le dessus permet une flexibilité maximale pour les installateurs et distributeurs — une évacuation concentrique ou deux tuyaux en PVC/CPVC peuvent être utilisés pour l'évacuation.

En tant que marque n°1 de chauffe-eau instantanés aux États-Unis et au Canada, nous privilégions toujours le polypropylène concentrique pour son ajustement supérieur, sans temps de durcissement, son installation rapide et des traversées de mur ou de toiture réduites. Cependant, en qualité de chef de file dans l'industrie, nous comprenons que le PVC/CPVC peut parfois être plus facilement disponible ou privilégié dans certaines installations.

Rinnai est le seul fabricant de chauffe-eau instantanés à offrir le concentrique et le double tuyau en PVC/CPVC sur le même modèle, offrant plus d'options d'évacuation dès le déballage — économisant du temps, de l'argent et offrant la meilleure flexibilité pour des installations plus rapides dans les maisons et les entreprises — d'un projet à l'autre.

Les options d'évacuation double tuyau disponibles sur les chauffe-eau instantanés RUR et RUC comprennent:

- PVC/CPVC 3" ou 4"*
- Un système d'évacuation 3" Centrotherm InnonFlue (Répertorié ULC-S636)*
- Ensemble de terminaisons concentriques IPEX et à profil bas*
- Extrémités en T et tuba*

OPTIONS D'ÉVACUATION DOUBLE

Pour une évacuation concentrique, les installateurs retirent et jettent simplement la bague d'adaptateur d'échappement.

Pour les configurations en PVC/CPVC, le bouchon d'admission est enlevé et jeté. Avec cette option, les installateurs peuvent utiliser des tuyaux de 75 mm ou 100 mm en PVC/CPVC pour l'admission et l'échappement.

TYPE D'ÉVACUATION	RUR / RUC GAZ NATUREL	RUR / RUC PROPANE	RUCS
PP Concentrique	**65 Pieds** (19,8 m)**	41 Pieds (12,5 m)	41 Pieds (12,5 m)
Double Tube PP (Centrotherm)	**41 Pieds** (12,5 m)**	41 Pieds (12,5 m)	41 Pieds (12,5 m)

TYPE D'ÉVACUATION	RUR / RUC GAZ NATUREL	RUR / RUC PROPANE	RUCS
Double tuyau 3 po PVC/CPVC (76,2 mm)	**65 Pieds** (19,8 m)**	41 Pieds (12,5 m)	41 Pieds (12,5 m)
Double tuyau 4 po PVC/CPVC (10,16 m)	**100 Pieds** (30,5 m)**	65 Pieds (19,8 m)	100 Pieds (30,5 m)

*Reportez-vous au manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané Rinnai pour plus de renseignements.

**Les longueurs de conduit maximales équivalentes sont spécifiques au type de combustible du chauffe-eau instantané RUC et RUR. L'utilisation de coudes dans l'installation permettra de réduire la longueur maximale. Il est impératif lorsque vous effectuez les calculs des longueurs équivalentes d'évacuation, de vous référer au manuel d'installation et aux bulletins techniques applicables.

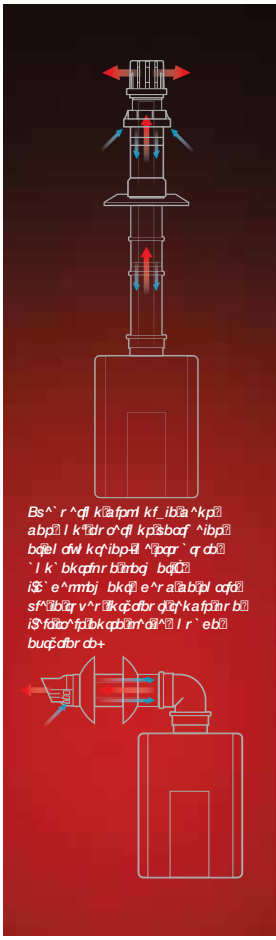
SANS RÉSERVOIR FLEXIBLE

Évacuation concentrique optimisée pour les chauffe-eau instantanés sans condensation

Les chauffe-eau instantanés Rinnai ont été les premiers à utiliser un système unique d'évacuation concentrique, une option d'assemblage à une seule évacuation, dotée d'un tuyau interne pour l'échappement et d'un tube extérieur pour l'air frais de l'extérieur. Le résultat est un système de combustion scellé à évacuation directe qui offre des performances et une sécurité optimales.

Au-delà des performances, notre option de système concentrique peut rendre l'installation plus rapide et plus facile avec:

- Une pénétration unique à travers la paroi, réduisant les coûts et le temps d'installation
- Des composants simples à ajustement positif pour un raccordement sécurisé
- Des joints d'étanchéité qui se dilatent et se contractent avec la météo pour éviter des dégâts
- Facilité de montage, réglage et démontage



Rinnai fait de votre conduite de gaz 1/2 po une option, pas un obstacle.

Si votre installation de chauffe-eau instantané demande l'utilisation d'une conduite de gaz de ½", Rinnai a deux mots pour vous… pas de problème. Choisissez la conduite de gaz – et le Rinnai – ce qui vous conviennent.‡

Les chauffe-eau instantanés Rinnai sont conçus pour toujours fournir des performances optimales et fonctionner avec efficacité en utilisant soit une conduite de gaz ¾" ou ½", tant qu'un débit de gaz suffisant est disponible.

MODÈLES DE CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS DE RINNAI	BTU	CONDUITE DE GAZ	
		1/2 po	3/4 po
		ÉQUIVALENT DE LONGUEUR MAXIMUM	
V53e	120000	100 pi (30,4 m)	450 pi (137,2 m)
RUCS65i	130000		350 pi (106,7m)
RUS65e			
V65e	150000	70 pi (21,34 m)	300 pi (91,44 m)
V65i			
RUC80i	152000		250 pi (76,2 m)
RU80e			
RUCS75i	160000	60 pi (18,29 m)	
RUS75e			
RL75i	180000	50 pi (15,24 m)	200 pi (60,96 m)
RL75e			
V75i			
V75e			
RUC90i			
RU90e			
RLX94i	192000	40 pi (12,19 m)	175 pi (53,34 m)
RUC98i	199000		
RU98e			
RL94i			
RL94e			
RUR98i			
RUR98e			

Source: NFPA 54/ANSI Z223.1 National Fuel Gas Code.

‡Pour plus d'informations sur le calibrage de gaz pour les chauffe-eau instantanés Rinnai, consultez le manuel d'Installation et de fonctionnement.

Parce qu'une conduite de gaz trop petite peut stresser un système de chauffe-eau instantané et réduire sa durée de vie, les chauffe-eau instantanés Rinnai, contrairement aux autres chauffe-eau instantanés, sont dotés d'une technologie novatrice qui cesse en toute sécurité le fonctionnement en cas de détection d'un débit insuffisant, afin de ne pas compromettre le rendement et l'efficacité.

Le tableau à gauche indique la longueur maximale pour les deux conduites de gaz ½" et ¾" lorsque couplées à chacun des chauffe-eau instantanés de Rinnai.

Comment dimensionner correctement votre conduite de gaz:

- Déterminer le type de gaz utilisé
- Déterminer la pression d'entrée
- Déterminer la chute de pression autorisée
- Déterminer les autres types d'appareils à gaz qui partagent la conduite de gaz
- Déterminer les charges maximales attendues sur l'ensemble du système tel qu'indiqué dans le Code National de gaz combustible

PIÈCES D'ÉVACUATION

TERMINAISON ET ENSEMBLES DE TERMINAISON

SANS CONDENSATION (SÉRIE LUXE ET VALEUR)

Référence	Image	Description		Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'apport extérieur
223181	1	Ensemble de terminaison horizontale universelle	11,5 po / 292,1 mm	Aluminium	Plastique
223188	1	Ensemble de terminaison en métal universelle	12 po / 304,8 mm	Aluminium	Métal
223182	1	Ensemble de terminaison horizontale universelle	21 po / 533,4 mm	Aluminium	Plastique
223187	2	Ensemble de conversion de terminaison horizontale	21 po / 533,4 mm	Aluminium	Plastique
223183	3	Terminaison horizontale universelle	11,5 po / 292,1 mm	Aluminium	Plastique
223184	3	Terminaison horizontale universelle	21 po / 533,4 mm	Aluminium	Plastique
184118-S	4	Terminaison de décharge de toit (au-dessus du toit)	18 po / 457,2 mm	Aluminium	Plastique
184127	4	Terminaison de décharge de toit (au-dessus du toit)	18 po / 457,2 mm	Aluminium	Métal
184119	5	Terminaison de décharge de toit	38 po / 965,2 mm	Aluminium	Plastique
224046	6	Ensemble de terminaison horizontale surélevée	—	Aluminium	Plastique
185342	—	Ensemble d'extension de terminaison de toit	—	Aluminium	Plastique

CONDENSATION (SÉRIE ULTRA)

Référence	Image	Description		Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'apport extérieur
223176PP	7	Ensemble de terminaison horizontale condensation	12 po / 304,8 mm	PP	Plastique
223177PP	7	Ensemble de terminaison horizontale condensation	21 po / 533,4 mm	PP	Plastique
223186PP	3	Ensemble de conversion de terminaison horizontale condensation	19 po / 482,6 mm	PP	Plastique
184162PP	8	Terminaison courte de décharge de toit condensation (au-dessus du toit)	38 po / 965,2 mm	PP	Plastique
224047PP	6	Ensemble de terminaison horizontale surélevée condensation (« Tuba »)	—	PP	Plastique
185344PP	—	Ensemble d'extension de terminaison de toit	—	PP	Plastique

COUDES

SANS CONDENSATION (SÉRIE LUXE ET VALEUR)

Référence	Image	Description	Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'apport extérieur
224050	9	Coude 45 degrés (quantité de 2)	Aluminum	Plastique
224063	10	Coude 90 degrés	Aluminum	Plastique
224250	9	Coude 45 degrés (quantité de 2)	Aluminum	Métal
224255	10	Coude 90 degrés	Aluminum	Métal

CONDENSATION (SÉRIE ULTRA)

Référence	Image	Description	Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'apport extérieur
224077PP	9	Coude 45 degrés (quantité de 2)	PP	Plastique
224078PP	10	Coude 90 degrés	PP	Plastique

Ensemble de terminaison incluent coude et plaque murale en caoutchouc.

EXTENSIONS DE TUYAU D'ÉVACUATION

SANS CONDENSATION (SÉRIE LUXE ET VALEUR)

Référence	Image	Description		Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'évacuation intérieure
224051	11	Extension de tuyau	10 po/ 254 mm	Aluminium	Plastique
224052	11	Extension de tuyau	19,5 po / 495,3 mm	Aluminium	Plastique
224053	11	Extension de tuyau	39 po / 990,6 mm	Aluminium	Plastique
224054	12	Longueur évent	2 po–12 po / 50,8–304,8 mm	Aluminium	Plastique
224275	12	Longueur évent	2 po–12 po / 50,8–304,8 mm	Aluminium	Métal
224260	11	Extension de tuyau	10 po / 254 mm	Aluminium	Métal
224265	11	Extension de tuyau	19,5 po / 495,3 mm	Aluminium	Métal
224270	11	Extension de tuyau	39 po / 990,6 mm	Aluminium	Métal

CONDENSATION (SÉRIE ULTRA)

Référence	Image	Description		Matériau d'évacuation intérieure	Matériau d'apport extérieur
224087PP	11	Extension de tuyau	10 po / 254 mm	PP	Plastique
224079PP	11	Extension de tuyau	19,5 po / 495,3 mm	PP	Plastique
224080PP	11	Extension de tuyau	39 po / 990,6 mm	PP	Plastique

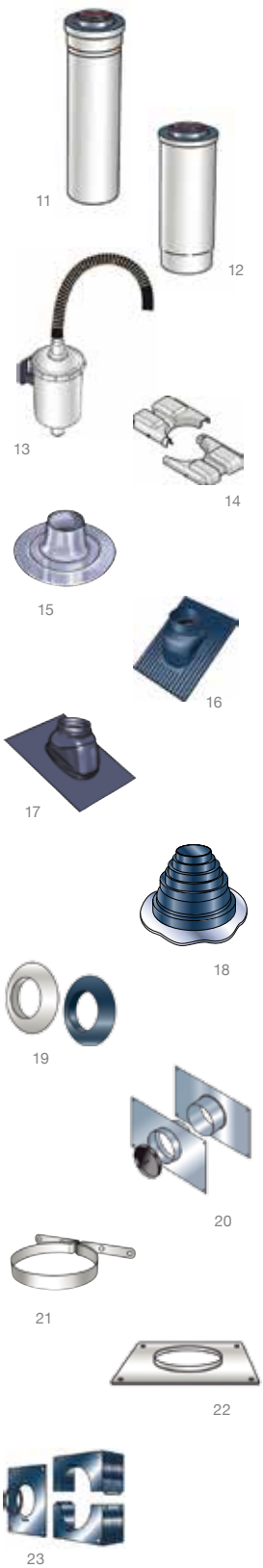
SUPPLÉMENTAIRES

SANS CONDENSATION (SÉRIE LUXE ET VALEUR)

Référence	Image	Description	
222053	13	Siphon de condensat	Conçu pour fonctionner avec des composants en plastique et métalliques
224040	14	Couvercle NSF (pour les applications commerciales)	

SANS CONDENSATION ET CONDENSATION (SÉRIE ULTRA)

Référence	Image	Description	
146141	15	Ensemble de solin de toit (toit plat)	Conçu pour fonctionner avec des composants en plastique et métalliques
189950	16	Bardeaux solin de toit (1/12 à 6/12 d'hauteur; en plastique)	
189951	16	Bardeaux solin de toit (6/12 à 12/12 d'hauteur; en plastique)	
189952	16	Bardeaux solin de toit (8/12 à 16/12 d'hauteur; en plastique)	
50171949	17	Tuile/bardeau solin de toit (hauteur de 1/12 à 6/12; métal)	
50171961	17	Tuile/bardeau solin de toit (6/12 à 12/12 d'hauteur; en métal)	
50171954	17	Tuile/bardeau solin de toit (8/12 à 16/12 d'hauteur; en métal)	
242141	18	Solin pour toit en métal	
710342	19	Plaque murale en caoutchouc (blanc)	
710602	19	Plaque murale en caoutchouc (noir)	
224045	20	Passe-mur (1 pièce par boîte)	
169044	21	Collier de serrage	
224097	22	Plaque de métal pour passage	
224042	23	Universal Bug Guard	



ACCESSOIRES

Afin d'améliorer encore les performances des appareils de chauffage de l'eau instantanés de Rinnai, ces accessoires ajoutent encore plus de flexibilité.

MC-195T-US

BC-100V-1S

MC-100V-1S

MC-91-2S

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE

Référence	Description	Plage de Température	Couleur
MC-91-2S	Contrôleur numérique standard résidentiel/ commercial	98°–140°F / 36°–60°C	Argent
MC-91-2W	Contrôleur numérique standard résidentiel/ commercial	98°–140°F / 36°–60°C	Blanc
MCC-91-2W	Contrôleur commercial	>140°F / 60°C	Blanc
MC-100V-1S	Contrôleur numérique Deluxe avec horloge et fonction d'appel	98°–140°F / 36°–60°C	Argent
MC-100V-1W	Contrôleur numérique Deluxe avec horloge et fonction d'appel	98°–140°F / 36°–60°C	Blanc
BC-100V-1S	Contrôleur numérique de remplissage baignoire	98°–140°F / 36°–60°C	Argent
BC-100V-1W	Contrôleur numérique de remplissage baignoire	98°–140°F / 36°–60°C	Blanc
MC-195T-US	Contrôleur numérique 24 heures pour la recirculation	98°–140°F / 36°–60°C	Argent / Noir

Système ScaleCutter

SCALECUTTER®

Référence	Description	Alimentation
103000038	Alimentation système ScaleCutter 3/4"	3/4 po
103000039	Recharge système ScaleCutter	3/4 po

Pompe Grundfos avec kit minuterie

Kit neutralisateur condensat

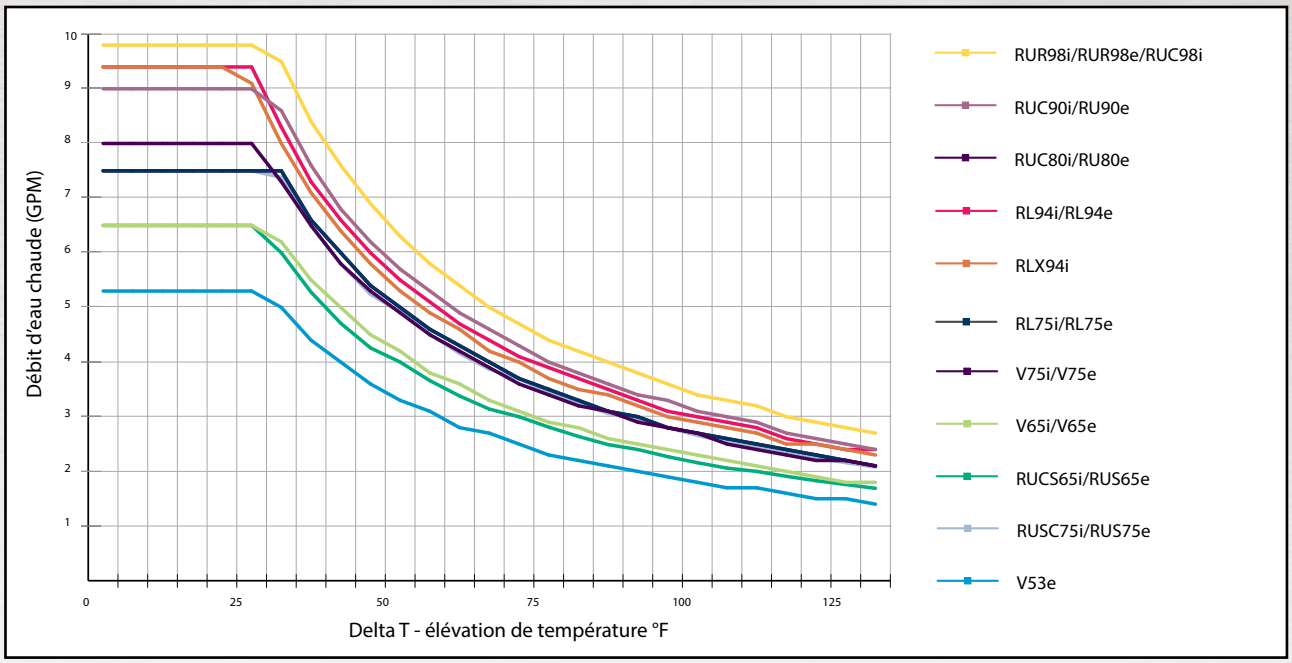
Couverture tuyau boîtier

Boîtier encastré

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

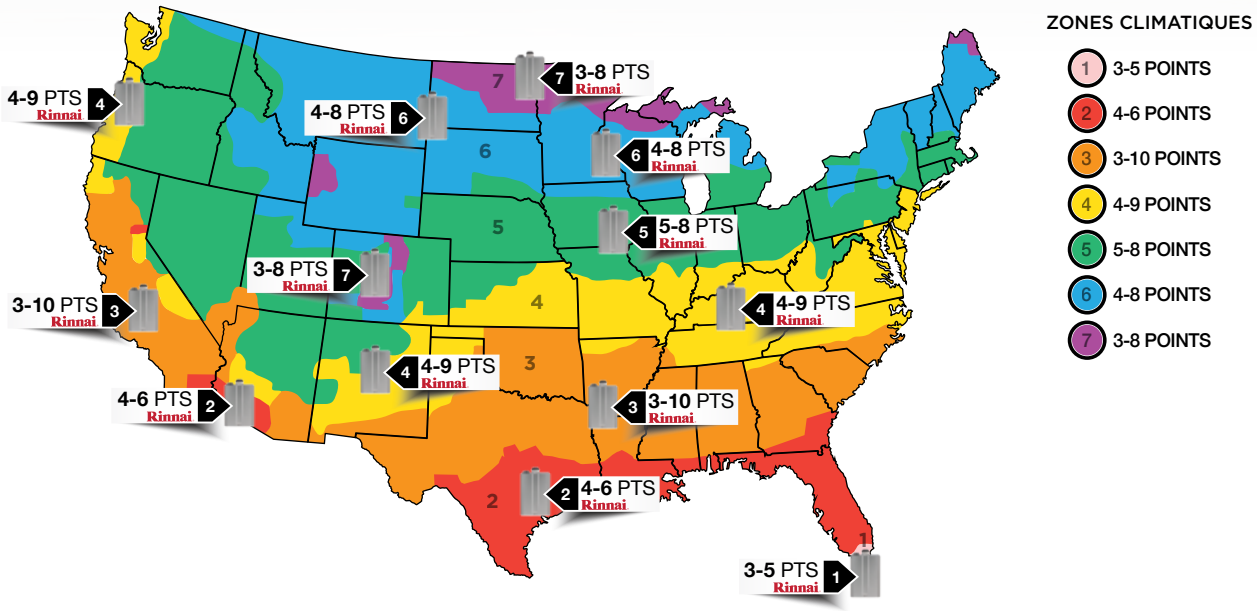
Référence	Description	Série
GTK15	Pompe Grundfos® avec ensemble de minuterie pour les modèles activés par Circ-Logic de Rinnai	Ultra / Luxe
804000074	Ensemble de neutralisateur de condensat pour modèles à condensation sans réservoir	Ultra
PC-20-W	Couverture tuyau boîtier pour modèle V53e	Valeur
PCD03-EWV	Couverture tuyau boîtier (Euro blanc)	Valeur (V65 / V75)
PCD03-SM2	Couverture tuyau boîtier	Luxe
PCD07-SM	Couverture tuyau boîtier	Ultra
RGB-20U	Boîtier encastré sans réservoir universel pour modèle V53e	Valeur
RGB-25U-C	Boîtier encastré sans réservoir universel pour les modèles RL94e, RL75e, V75e, V65e (VA, VB, VC)	Luxe / Valeur
RGB-CTWH-2	Boîtier encastré sans réservoir pour modèles à condensation	Ultra
RGB-25-MSAL-C	Joint d'étanchéité contre l'humidité pour boîtier encastré	Luxe
REU-MSB-M	Unité maître du contrôleur multi-unité	Ultra / Luxe
REU-MSB-C1	Câble pour brancher les chauffe-eau des séries Ultra et Luxe	Ultra / Luxe
REU-MSB-C2	Câble pour brancher les unités de contrôle MSB-M	Ultra / Luxe
REU-EZC-1US	Câble EZConnect® pour raccorder 2 unités	Tout

COURBE DE DÉBIT D'EAU CHAUDE DES CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS RINNAI



Sortie du chauffe-eau instantané est basée sur le delta T, qui est la différence entre la température de l'eau entrante et la température de sortie demandée. Ce graphique est utilisé avec d'autres facteurs afin de contribuer au dimensionnement du modèle sans réservoir Rinnai pour votre application.

LES SCORES HERS S'AMÉLIORENT AVEC LES CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS RINNAI



L'indice du Système canadien d'évaluation de l'énergie domestique (HERS) est la norme de l'industrie par laquelle l'efficacité énergétique de l'habitation est mesurée. Un plus faible indice HERS indique une maison plus éconergétique, ce qui signifie des coûts énergétiques plus faibles.

Analyse des données réalisée par un tiers indépendant HERS qui compare les chauffe-eau avec réservoir de stockage traditionnels électriques et à gaz résidentiels aux chauffe-eau instantanés à ou sans condensation de Rinnai. Consultez et validez votre application spécifique par un évaluateur HERS local.

Pour plus d'informations spécifiques à votre zone ou ville, visitez www.hersindex.com.

Une tradition de
VRAIE FIABILITÉ.

Depuis près de 100 ans, nous sommes chez Rinnai férocement engagés à n'offrir rien de moins qu'une expérience supérieure à chaque point de contact.

Au-delà des produits de haute qualité de fabrication, notre personnel est derrière tout ce que nous faisons — avant, pendant et longtemps après l'installation. De l'appui technique 24h/24, 7jrs/7 et 365 jours par année pour les professionnels, à notre réseau national d'installateurs indépendants pour les propriétaires, au personnel d'ingénieurs qui peuvent vous aider à choisir les bons produits et les dimensions — nous inspirons la confiance de concert avec le confort de nos solutions.

Rinnai®

En savoir plus à propos des chauffe-eau instantanés, chauffe-eau instantanés hybrides à réservoir, chaudières, ventilo-convecteurs sans évacuation haute performance de Rinnai et à propos des générateurs d'air chaud muraux à évacuation directe Rinnai EnergySaver® sur:

www.rinnai.us

Rinnai America Corporation • 103 International Drive, Peachtree City, GA 30269
Appel gratuit: 1-800-621-9419 • Téléphone: 678-829-1700 • www.rinnai.us

©2015 Rinnai America Corporation. Rinnai met à jour et améliore les produits de façon continue; par conséquent, les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Les codes du gaz combustible au niveau local, étatique, provincial, fédéral et national doivent être respectés avant et pendant l'installation.

R-CNWH-F-26 r2
CWH v4